

NOTESPK Guess Papers 2023

For BsISE, Faisalabad, Lahore, Multan, Rawalpindi, Gujranwala, Sargodha, DG Khan, Sahiwal, Bahawalpur

کیس پیپیرز سوالات کی اہمیت کے پیش نظسریا سابقہ پر حیہ حبات کو دیکھتے ہوئے محترم اساتذہ كرام كے قياسس يا تحب ربے ير مشتل ہوتے ہيں۔ بہتريں ماركس كے لئے حبامع تيارى بہت ضرورى ہے۔ گیس پیپرز کو پر نیٹس کے لئے یا ہم سوالات کی نشان دہی کے لئے استعال کیا حب اسکتاہے۔ واللہ داعم ا دنیاد آحن رت کے تمام امتحانات مسین کامیابی ونصرت کے لئے الله دب العزت کی طسر ن توحب اور دعسا بہت معنی رکھتی ہے۔ آسانیوں کے حصول کے لئے درود سشریف کی کشرے ضرور كريں۔ آب سب كى كامب بي كے لئے بہت سارى دعائيں۔ ہدے وسدے رہوسدا!

معروضی کے لیے www.notespk.comوزٹ کریں۔

باب10: سميل بار مونک موشن ايند وايوز

(مخضر جواني سوالات)

Define simple harmonic motion.

1 سمپل ہار مونک موشن کی تعریف سیجیے۔

Give two features of simple harmonic motion.

2 سمپل ہار مونک موثن کی دوخصوصیات تحریر سیجیے۔

3 کسی جسم کے لیے سمپل ہار مونک موشن پیدا کرنے کی دولاز می شرائط تحریر کیجیے۔

Write two necessary conditions for a body to execute simple harmonic motion.

State Hooke's law. Write its mathematical form.

What is meant by spring constant? Write its formula.

4 ہگے کا قانون بیان کیجیے۔ اس کی حسابی شکل تحریر کیجیے۔ 5 سپر نگ کونسٹنٹ سے کیامراد ہے؟ اس کا فار مولا لکھئے۔ کی مراد ہے؟ 6 ریسٹور نگ فورس کی تعریف کیجیے۔

Define restoring force.

ٹائم پیریڈ کی تعریف بیجیے۔سادہ پینڈولم کے ٹائم پیریڈ کافار مولا لکھئے۔

Define time period. Write the formula of time period of simple pendulum.

Define frequency. Write its unit also.

8 فریکونسی کی تعریف کیجھے۔ نیزاس کایونٹ تحریر کیجھے۔

Define simple pendulum. Write the equation for its time period.

سادہ پینڈولم کی تعریف بیجیے۔اس کے ٹائم پیریڈ کی مساوات لکھئے۔

What is the difference between longitudinal and transverse waves?

10 لو تکیٹیوڈنل اورٹر انسورس ویوز میں کیافرق ہے؟

Prove that: $v = f\lambda$

 $v = f\lambda$: ثابت کیجے:

(تفصیلی جوانی سوالات)

سمپل ہار مونک موشن کی تعریف کیجیے۔ ثابت کیجیے کہ سپر نگ کے ساتھ بندھے ہوئے ماس کی موشن سمپل ہار مونک موشن ہوتی ہے۔

Define simple harmonic motion. Prove that motion of a mass attached to a spring is simple harmonic motion.

Define a wave. Explain its two types.

2 ويو كى تعريف كيجيه ويوز كى دواقسام كى وضاحت كيجيه ـ

Free PDF Test Series, MCQs, Papers & Notes Are Available At: www.notespk.com

3 مکینیکل دیوز کی تعریف سیجیے۔ اس کی اقسام کی وضاحت مثالوں سے سیجیے۔ 3

Explain waves as carriers of energy.

4 انقالِ از جی بذریعہ ویوز کی وضاحت کیجیے۔ (www.notespk.com)

Derive a relationship between speed, frequency and wavelength. سپیڈ، فریکو نسی اور و یولینگتھ کے در میان تعلق کی مساوات اخذ سیجیے۔

(نميريكلز)

1 ایک خلاباز بینیڈولم کو جس کی لمبائی 0.99 m اور پیریڈ 4.9 s ہے چاند پر لے کر جاتا ہے۔ چاند کی سطح پر g کی قیمت کیا ہو گی ؟

A pendulum of length 0.99 m is taken to the Moon by an astronaut. The period of the pendulum is 4.9 s. What is the value of g on surface of the Moon?

g = 10 ms⁻² ایک ساده پینڈولم اپنی ایک وائبریشن 2s میں مکمل کرتاہے۔اس کی لمبائی معلوم سیجیے۔

A simple pendulum completes one vibration in two seconds. Calculate its length when $g = 10 \,\mathrm{ms}^{-2}$

3 سایک FM ریڈیواسٹیشن 90 MHz کی ریڈیو دیوز پیدا کرتاہے۔ان ویوز کی دیولینگتھ کیاہو گی؟ جبکہ 10⁶ m اور ریڈیو دیو کی سپیڈ 10⁸ ms × 3 ہے۔

What is the wavelength of the radio waves transmitted by FM station at 90 MHz? Where $M = 10^6$, and speed of radio wave is $3 \times 10^8 \, \text{ms}^{-1}$

نوٹ: پنجاب بورڈز میں 2022 کے سالانہ امتحان میں پوچھے جانے والے سوالات آخری صفحات میں دئے گئے ہیں، وہ سوالات ضرور دہر ائیں۔

باب11: ساؤندُ

(مخضر جواني سوالات)

What are necessary conditions for the production of sound? برا کرنے کے لیے کون سی لازمی شر انطاکاہو ناضر وری ہے؟

Describe two properties of musical sound. میوزیکل ساؤنڈ کی دو خصوصیات تحریر کیجیے۔ 3

Define loudness. On what factors loudness depends upon? الاؤڈ نیس کی تعریف کیجیے۔اس کا مخصار کن عوامل پرہے؟

Differentiate between pitch and quality of a sound.

What is meant by soundless whistle? 4 جآواز سیٹی سے کیامراد ہے؟

What is meant by zero bel scale? (www.notespk.com)? زیروبل سے کیامراد ہے؟

What is meant by reflection of sound?

25°C پر براس (تانبا)اور آئر ن (لوہے) میں آواز کی کرفتار کتنی ہے؟ What is speed of sound through brass and iron at 25°C?

10 ساؤنڈویو کی فریکونسی معلوم تیجیے جبکہ ساؤنڈ کی سپیٹر ¹⁻40 ms اور ویولینگتھ 0.5 میٹر ہو۔

Calculate the frequency of sound waves of speed 340 ms⁻¹ and wavelength 0.5 m.

11 شور کے انسانی صحت پر دواثرات تحریر کیجیے۔ 11 Write two effects of noise pollution on human health.

12 میوزیکل ساؤنڈاور شور میں فرق تحریر تیجیے۔

State two uses of ultrasound in medical field? 13

(تفصیلی جوابی سوالات)

Explain the longitudinal nature of sound waves. 1

Define loudness. Explain the factors affecting it. 2

3 ساؤنڈ کے انٹینسٹی لیول سے کیامرادہے؟ نیز ساؤنڈ لیول کے لیے فار مولااخذ کیجیے۔

What is meant by intensity level of sound? Also derive its formula.

4 الٹراساؤنڈ کے چاراستعالات تحریر سیجیے۔

(نميريكلز)

ا گرانار کلی بازار میں ساؤنڈ کاانٹینسٹی لیول 80 dB ہو تواس ساؤنڈ کی انٹینسٹی کیاہو گی؟

If at Anarkali bazaar Lahore the sound level is 80 dB, what will be intensity of sound there?

ایک ساؤنڈویو کی فریکونسی اور ویولینگتھ بالترتیب 2 kHz اور 35 cm ہیں۔اہے 1.5 km کافاصلہ طے کرنے کے لیے کتناوقت در کار ہو گا؟

A sound wave has a frequency of 2 kHz and wavelength 35 cm. How long will it take to travel 1.5 km?

Write the laws of reflection of light.

Differentiate between regular and irregular reflection.

1 روشنی کی رفلیکشن کے قوانین بیان کیجیے۔ 2 با قاعدہ اور بے قاعدہ رفلیکشن میں کیافرق ہے؟

Define pol. (www.notespk.com)

سنٹر آف کرویچر کی تعریف کیجیے۔

Define centre of curvature.

Differentiate between concave and convex mirror.

سنیل کے قانون کی تعریف کیجے اور فار مولا بھی لکھئے۔

Define Snell's law. Write its formula.

7 روشنی کی رفریکشن کے قوانین تحریر کیجیے۔

Describe the laws of light refraction.

8 پوٹل انٹرنل رفلیکشن کی شر ائط لکھئے۔

Write conditions of total internal reflection.

9 كريشيل اينگل كى تعريف يجيے۔اس كى حسانی شكل لکھئے۔

Define critical angle. Write its mathematical form.

10 آپٹیکل فائبرز کیاہوتے ہیں؟

What are optical fibres?

11 لينز كى ياور كى تعريف تيجيے اور فار مولا لكھئے۔

Define power of lens. Write its formula.

Write down two uses of lenses.

12 کینززکے دواستعالات لکھئے۔

What is the difference between near sightedness and far sightedness?

13 قریب نظری اور بعید نظری میں کیافرق ہے؟

How near sightedness can be corrected?

14 قریب نظری کو کیسے دور کیا جاسکتاہے؟

(تفصیلی جوانی سوالات)

مر ر فارمولا ہے کیامر ادہے؟اس کی علامات اور استعالات تحریر کیجیے۔

What is mirror formula? Write down its sign conventions and uses.

بری . ٹوٹل انٹرنل رفلیکشن سے کیامراد ہے؟اس کی شرائط بیان سیجیے ہے ؟

What is meant by total internal reflection? State the necessary conditions for total internal reflection.

What is optical fibre? Write down its uses.

3 آپٹیکل فائبر کیاہے؟اس کے استعالات تحریر تیجیے۔

قریب نظری اور بعید نظری سے کیامر ادہے؟ان نقائص کو کس طرح دور کیا جاسکتاہے؟

What is meant by the terms near sightedness and far sightedness? How can these defects be corrected?

1 کنوکیس مررکے سامنے 10.0 cm پرٹرے ہوئے ایک جسم کی انہج، مررکے پیچیے 5.0 cm پر بنتی ہے۔ مررکی فوکل لینگتھ کیا ہوگی؟

An object 10.0 cm in front of a convex mirror forms an image 5.0 cm behind the mirror. What is the focal length of the mirror?

ایک جسم مررسے 34.4 cm کے فاصلہ پریڑا ہے اوراس کی امیج مررکے پیچھے 5.66 cm پر بنتی ہے۔ مررکی فوکل لینگتھ معلوم تیجیے۔

Find the focal length of a mirror that forms an image 5.66 cm behind a mirror of an object at 34.4 cm in front of the mirror. Is the mirror concave or convex?

Free PDF Test Series, MCQs, Papers & Notes Are Available At: www.notespk.com

3 ایک کنونیس مرر کی فوکل لینگنچہ 13.5 cm ہے۔اس کے سامنے رکھے ہوئے مجیمے کیا میج مررکے پیچھے 11.5 cm پرد کھائی دیتی ہے۔ مجیمے کامررہے فاصلہ معلوم سیجھے۔

An image of a statue appears to be 11.5 cm behind a convex mirror with focal length 13.5 cm. Find the distance from the statue of the mirror. (www.notespk.com)

4 ایک جسم جس کی اونجائی 4 cm ہے، کنو کیس لینز جس کی فوکل لینگتھ 8 cm ہے، سے 12 cm کے فاصلہ پریڑا ہے۔ اینچ کی یوزیشن اور جسامت معلوم کیجے۔ نیزا مینچ کی ماہیت کے بارے

An object 4 cm high is placed at a distance of 12 cm from a concave lens of focal length 8 cm. Calculate the position and size of the image. Also state the nature of the image.

A convex lens of focal length 6 cm is to be used to form a virtual image three times the size of the object. Where the lens must be placed?

A ray of light from air is incident on a liquid surface at an angle of incidence 35°. Calculate the angle of refraction if the refractive index of the liquid is 1.25. Also calculate the critical angle between the liquid air inter-faces.

The power of a convex lens is 5 D. At what distance the object should be placed from the lens so that its real and 2 times larger image is formed?

A ray of light enters from air into glass surface. The angle of incidence is 30°C. If the refractive index of glass is 1.52, then find the angle of refraction r.

Find the value of critical angle for water. The refractive index of water is 1.33 and that of air is 1.

نوٹ: پنجباب بورڈزمسیں 2022 کے سالانہ امتحیان مسیں پوچھے حبائے والے لیے سوالات آخری صفحیات مسیں دئے گئے ہیں، وہ سوالات ضرور دہر ائیں۔

ب13: البيكمروسي مخضر جوالي سوالات)

What is meant by electrostatic induction?

What is gold leaf electroscope?

State Coulomb's law and write its equation.

1 اليكٹروسٹيئك انڈ کشن سے کيامراد ہے؟ 2 گولڈليف اليکٹروسکوپ کياہے؟ 3 كولمب كا قانون بيان سيجھے اوراس كى حسابى مساوات لکھئے۔ 4 اليکٹرک فيلڈ انٹينسٹى سے کيامراد ہے؟ اس كاايس آئى يونٹ لکھئے۔

What is meant by electric field intensity? Write its SI unit.

Define electric lines of force.

5 اليكٹرك لا ئنزآف فورس كى تعريف تيجيے۔

Define electric field and write its SI unit.

اليكٹرك فيلڈ كى تعريف تيجيے اور اس كاايس آئى يونٹ لکھئے۔

Define volt. (www.notespk.com)

7 وولٹ کی تعریف کیجیے۔

What is meant by dielectric?

8 ڈائی الیکٹر کے سے کیامرادہے؟ 9 کیبیٹر کی جارج سٹور کرنے کی صلاحیت پر اثر انداز ہونے والے دوعوامل تحریر سیجھے۔

Write down two factors that affect the capacitor's ability to store charge.

Write down two uses of capacitors.

10 کیبیسٹرزکے دواستعالات تحریر کیجیے۔

Differentiate between variable and fixed capacitor.

11 ویری پیل اور فکسٹر کیبیسٹر میں فرق بیان سیجیے۔

Write two uses of electrostatics.

12 الیکٹر وسٹیٹکس کے دواستعالات تحریر سیجھے۔

Free PDF Test Series, MCQs, Papers & Notes Are Available At: www.notespk.com

Write two hazards of static electricity.

13 سٹیٹک الیکٹر لیٹی کے دوخطرات تحریر کیجیے۔

What is meant by lightning?

(تفصیلی جوانی سوالات)

State Coulomb's law also derive its equation.

1 كولمب كا قانون بيان يجيج نيزاس كي حسابي مساوات اخذ يجيجهـ

سیر برنطریقہ سے جوڑے گئے متعدد کیبیسٹر ز کی مساوی کیبیسی ٹینس کا فار مولاا خذ تیجیے۔

Derive the formula for the equivalent capacitance for a series combination of a number of capacitors.

پیرالل طریقہ ہے جوڑے گئے متعدد کیبیسٹر ز کی مساوی کیبیسی ٹینس کا فار مولااخذ کیجے۔

Derive the formula for the equivalent capacitance for a parallel combination of a number of capacitors.

Explain the parallel combination of capacitors.

4 کمپیسٹرز کوجوڑنے کا پیرالل طریقہ بیان کیجے۔

Explain the series combination of capacitors.

5 كىيىسرز كوجوڑنے كاسىريز طريقه بيان تيجيے۔

What are hazards of static electricity? Explain.

6 سٹیٹک الیکٹریسٹی کے کیاخطرات ہیں؟ وضاحت کیجے۔

(نميريكلز)

دو یوائٹ چار جز $q_1 = 10 \, \mu C$ اور $q_2 = 5 \, \mu C$ ، $q_2 = 5 \, \mu C$ کا صلح پرر کھے گئے ہیں۔ان کے در میان کولمب فورس کیاہو گی ؟ نیز فورس کی سمت معلوم کیجیے۔

Two point charges $q_1 = 10 \mu C$ and $q_2 = 5 \mu C$ are placed at a distance of 150 cm. What will be the Coulomb's force between them? Also find the direction of force.

دوا یک جیسے پوزیٹو چار جزکے در میان کشش کی فورس 0.8 N ہے۔جب چار جز 0.1 m کے فاصلے پرر کھے گئے ہوں توہر چارج کی مقدار معلوم کیجے۔

The force of attraction between two identical positive charges is 0.8 N, when the charges are 0.1 m apart. Find the value of each charge.

ایک 2C+ کے یوائٹ جارج کو V 100 یوٹینشل والے یوائٹ سے 50°V یوٹینشل والے یوائٹ پر منتقل کیاجاتا ہے۔جارج کی مہیا کر دوازجی کی مقدار کیا ہوگی؟

A point charge of +2C is transferred from a point at potential 100V to a point at potential 50V. What would be the energy supplied by the charge?

ایک کپیسٹر کوجب 9 V کی بیٹری سے جوڑ کر مکمل طور پر جارج کیا جائے تواس پر 0.06 C چان سٹور ہو جاتا ہے۔ کپیسٹر کی کپیسی ٹینس معلوم تیجے۔

A capacitor holds 0.06 coulombs of charge when fully charged by a 9 volt battery. Calculate the capacitance of the capacitor. (www.notespk.com)

دو کپیسٹر زجن کی کپیسی ٹینس بالترتیب 12 µF اور 6 µF ہے،ان کوسیریز طریقے سے 12 V کی بیٹری سے جوڑا گیاہے۔اس جوڑ کی مساوی کپیسی ٹینس معلوم بیجے۔ نیز ہر کپیسٹریر چارج اور پوٹینشل ڈ فرینس معلوم سیجیے۔

Two capacitors of capacitances 6µF and 12µF are connected in series with 12 V battery. Find the equivalent capacitance of the combination. Find the charge and the potential difference across each capacitor.

دو کپیسٹر زجن کی کپیسی ٹینس بالترتیب 12 µF اور 6 µF ہیں۔ان کو پیرالل طریقے سے 12 V کی بیٹری سے جوڑا گیا ہے۔اس جوڑ کی مساوی کپیسی ٹینس معلوم بیجے۔ نیز ہر کپیسٹر یر چارج اور پوٹینشل ڈ فرینس کی مقدار بھی معلوم سیجیے۔

Two capacitors of capacitances 6μF and 12μF are connected in parallel with a 12V battery. Find the equivalent capacitance of the combination. Find the charge and the potential difference across each capacitor.

Define ampere.

Define potential difference and write its SI unit.

1 ایمپیئر کی تعریف تیجیے۔ 2 یوٹینشل ڈ فرینس کی تعریف تیجیے اور اس کا ایس آئی یونٹ لکھئے۔

10th PHYSICS - NOTESPK Guess Papers 2023 – Courtesy: Sir Nauman Sadaf 3 ای ایم ایف سے کیام ادہے؟اس کا یونٹ تحریر تیجیے۔ What is meant by e.m.f? Write its unit. اوہم کا قانون بیان کیجیے اور اس کی مساوات لکھئے۔ State Ohm's law and write its equation. رزسٹنس کی تعریف سیجے اور اس کاپونٹ بھی لکھئے۔ Define resistance and write its unit. 6 اوہمک اور نان اوہمک کنڈ کٹر زمیں فرق لکھئے۔ Differentiate between ohmic and non-ohmic conductors. 7 سپیسیفک رز سٹنس کی تعریف سیجے اور اس کاپونٹ لکھئے۔ Define specifie resistance and write its unit. How do jewelers identify a diamond to be real or fake? جیولرز ہیرے کے اصلی یا نقلی ہونے کی پہچان کیسے کرتے ہیں؟ 9 كنڈ كٹراورانسوليٹر میں فرق لکھئے۔ Differentiate between conductor and insulator. 10 رزسٹر زکے پیرالل جوڑ کی دو خصوصیات تحریر سیجھے۔ Give two characteristics of parallel combination of resistors. 11 جول كا قانون بيان يجيج اوراس كى مساوات لكھئے۔ State Joule's law and write its equation. الیکٹر ک یاور کی تعریف تیجیے۔اس کایونٹ بھی لکھئے۔ Define electric power. Write its unit. 13 كلوواك آوركى تعريف يجيحه Define kilowatt-hour. (www.notespk.com) Prove that: 1kWh = 3.6MJ1kWh = 3.6MJ : ثابت کیجے: 14 15 الکیٹر کیٹی کے دوبڑے خطرات تحریر کیجیے۔ Write down two major hazards of electricity. 16 فیوزاور سرکٹ بریکر میں کیافرق ہے؟

(تفصیلی جوانی سوالات)

State Ohm's law.

Describe the factors that affect resistance.

1 اوہم کا قانون بیان کیجیے۔ 2 رزسٹنس پر اثرانداز ہونے والے عوامل بیان کیجیے۔ 3 سیریز طریقے سے جوڑے گئے رزسٹر زکی مساوی رزسٹنس معلوم کیجیے۔

Determine the equivalent resistance of series combination of resistors.

پیرالل طریقے سے جوڑے گئےرز سٹر ز کی مساوی رزسٹنس معلوم بیجیے۔

Determine the equivalent resistance of parallel combination of resistors.

What is the difference between fuse and circuit?

State Joule's law also derive the equation: $W = \frac{V^2t}{R}$ جول کا قانون بیان کیجیے نیز مساوات $W = \frac{V^2t}{R}$ اخذ کیجیے۔

6 گھریلوالیکٹریسٹی کے خطرات کی وضاحت تیجیے۔ Describe the hazards of household electricity.

چار حفاظتی اقدامات بیان شجیے جو گھریلوسر کٹ کے سلسلے میں مد نظرر کھے جاتے ہیں۔

Describe four safety measures that should be taken in connection with the household circuit.

(نميريكلز)

ایک وائر میں سے 1 منٹ میں 3 mA کرنٹ بہتا ہے۔وائر میں کتناچارج گزررہاہے؟

A current of 3 mA is flowing through a wire for 1 minute. What is the charge flowing through the wire?

ایک کنڈ کٹر کی رزسٹنس 10MΩ ہے۔اگراس کےاطراف میں V 100 کا پوٹینشل فراہم کیاجائے تواس میں سے گزرنے والا کرنٹ ملی ایمپیئر زمیں معلوم تیجے۔

The resistance of a conductor wire is 10 M Ω . If a potential difference of 100 volts is applied across its ends, then find the value of current passing through it in mA.

3 ایک کنڈ کٹر کے اطراف یو ٹینشل ڈفرینس 10V ہے۔اگراس کنڈ کٹر میں سے 1.5A کرنٹ بہرہاہوتواس کرنٹ سے 2 منٹ میں کتنی ازجی حاصل ہوگی؟

By applying a potential difference of 10 V across a conductor, a current of 1.5 A passes through it. How much energy would be obtained from the current in 2 minutes?

2kΩ اور 8kΩ کے دورزسٹر زسیریز طریقہ سے جوڑے گئے ہیں۔اگراس جوڑ کے اطراف 10V کی بیٹری لگائی جائے تو مندر جہذیل مقداروں کی قیمت معلوم کیجیے: (a) سیریزجوڑ کی مساوی رزسٹنس (b) ہررزسٹر میں سے بہنے والا کرنٹ (c) ہررزسٹر کے اطراف یوٹینشل ڈ فرینس

Two resistances of 2 k Ω and 8 k Ω are joined in series, if a 10 V battery is connected across the ends of this combination, find the following quantities:

- (a) The equivalent resistance of the series combination.
- (b) Current passing through each of the resistances. (c) The potential difference across each resistance.

Two resistances of $6 \text{ k}\Omega$ and $12 \text{ k}\Omega$ are connected in parallel. A 6 V battery is connected across its ends, find the values of the following quantities: (a) Equivalent resistance of the parallel combination.

(b) Current passing through each of the resistances. (c) Potential difference across each of the resistance.



Define right hand rule.

1 دائیں ہاتھ کا اصول بیان تیجیے۔ 2 سولینائیڈ سے کیامراد ہے؟ 3 میگنیٹک فورس کو بڑھانے کے دوطریقے لکھئے۔ What is meant by solenoid?

Write two ways to increase the magnetic force.

State Fleming's left hand rule.

4 فلیمنگ کا بائیں ہاتھ کا اصول بیان کیجے۔ 5 ڈی سی موٹر کس اصول پر کام کرتی ہے؟ On what principle does DC motor work?

6 آرمیچرسے کیام ادہ؟ What is meant by armature?

7 البکٹر ومیگنیٹک انڈ کشن کے متعلق فیراڈے کا قانون بیان کیجیے۔ State Faraday's law of electromagnetic induction.

8 لينز كا قانون بيان سيجيه State Lenz's law. (www.notespk.com) 9 اے سی جزیٹر کااصول بیان کیجے۔ State the working principle of A.C generator.

10 میوچل انڈکشن سے کیامر ادہ؟ What is meant by mutual induction?

11 سٹیپ آپ اور سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفار مرمیں فرق لکھئے۔ Differentiate between step-up and step-down transformer.

12 آئیڈیل ٹرانسفار مرسے کیامرادہ؟ What is meant by ideal transformer?

(تفصيلي جواني سوالات)

1 میوچل انڈ کشن کی وضاحت کیجیے۔ Explain mutual induction.

What is meant by thermionic emission?

1 تھرمیونک ایمپیشن سے کیامراد ہے؟ 2 کیتھوڈرے اوسیلوسکوپ کے حصول کے نام لکھئے۔ Name the parts of cathode ray oscilloscope.

3 البيكٹرون گن ہے كيامراد ہے؟ What is electron gun?

اینالاگ اور ڈیجیٹل الیکٹر و نکس میں فرق بیان کیجے۔ Differentiate between analogue and digital electronics.

5 اینالاگ اور ڈیجیٹل مقداروں میں فرق بیان کیجیے۔ Differentiate between analogue and digital quantities.

6 لا جک سٹیٹس سے کیامراد ہے؟ What are logic states?

7 لا جک گیش کے دواستعالات تحریر کیجیے۔ Write down two uses of logic gates.

اینڈ گیٹ کی سمبل ڈایا گرام بنایئے اور اس کاٹر وتھ ٹیبل لکھئے۔ Draw the symbol diagram for AND gate and write its truth table.

9 ٹروتھ ٹیبل کی تعریف کیجیے۔ Define truth table. (www.notespk.com)

10 آرگیٹ کی تعریف کیجے اور اس کاٹروتھ ٹیبل لکھئے۔ Define OR gate and write its truth table.

Write the truth table for OR operation.	آر آپریشن کے لیےٹروتھ ٹیبل لکھئے۔	11
Draw symbol diagram of NOT gate and write its truth table.	ناٹ گیٹ کی سمبل ڈایا گرام بنایئے اور اس کاٹر و تھے ٹیبل لکھئے۔	12
Define NOT operation and draw its symbol diagram.	ناٹ آپریشن کی تعریف تیجیےاوراس کی علامتی شکل بنایئے۔	13
What is meant by NAND gate? Write its truth table.	نیند گیٹ سے کیامراد ہے؟اس کاٹروتھ ٹیبل لکھئے۔	14
Draw symbol diagram of NAND gate and write its truth table.	نیند گیٹ کی سمبل ڈایا گرام بنایئے اور اس کاٹر و تھ ٹیبل لکھئے۔	15
NAND gate is reciprocal of AND gate. Discuss briefly.	نیند گیٹ،اینڈ گیٹ کااُلٹ کیسے ہے؟	16
What is NOR gate? Draw its symbol.	نار گیٹ کیاہے؟اس کی سمبل بنائے۔	17
Write truth table for NOR operation.	نار آپریشن کے لیےٹروتھ ٹیبل بنائے۔	18

(تفصیلی جوابی سوالات)

What is CRO? Explain fluorescent screen.

Explain AND operation. Draw its circuit diagram.

Explain OR operation. Draw its circuit diagram.

Explain OR operation. Draw its circuit diagram.

Define NAND gate. Draw its symbol diagram and truth table.

Define NOR gate. Draw its symbol diagram and truth table.

5

Uhat is CRO? Explain fluorescent screen.

Explain AND operation. Draw its circuit diagram.

3

Define NAND gate. Draw its symbol diagram and truth table.

Define NOR gate. Draw its symbol diagram and truth table.

نوٹ: پنجاب بورڈزمیں 2022 کے سالانہ امتحان میں پوچھے جانے والے سوالات آخری صفحات میں دئے گئے ہیں، وہ سوالات ضرور دہر اکیں۔

باب 17: انفار میشن ایند کمیونی کیشن میکنالوجی (مخضر جوانی سوالات)

100		
40	سیلی کمیونی کیشن سے کیامرادہے؟اس کے دوذرائع کے نام لکھئے۔ What is meant by telecommunication? Name its two sources.	1
	What is the difference between data and information?	2
	Differentiate between information technology and telecommunication. انفار میشن ٹیکنالو جی اور ٹیلی کمیونی کیشن میں فرق تیجیے۔	3
	Differentiate between hardware and software.	4
	What is fax machine?	5
	What is optical fibre? (www.notespk.com) (www.notespk.com)	6
	Give two uses of computer in daily life.	7
	Define super computer.	8
	یرائمری اور سینڈری میموری میں فرق بیان تیجیے۔	9
	Name four information storage devices.	10
	What is meant by internet?	- 1
	Define e-commerce.	12
	Write two advantages of e-mail.	
	How light signals are sent through optical fibre?	14

(تفصیلی جوانی سوالات)

Describe the components of CBIS. 1

باب 18: المامك البندنيو كليئر فنركس المامك البندنيو كليئر فنركس المحضر جوالى سوالات)

Differentiate between atomic number and atomic mass number.	اٹامک نمبراوراٹامک ماس نمبر میں فرق بیان کیجیے۔	1
Define isotopes and give an example.	آئسوٹوپس کی تعریف سیجیےاور مثال دیجیے۔	2
What are background radiations?	بیک گراؤنڈریڈی ایشنز سے کیامراد ہے؟	3
What are cosmic radiations? (www.notespk.com)	کاسمک ریڈی ایشنز سے کیامراد ہے؟	4
Write causes of background radiations.	بیک گراؤنڈریڈیایشنز کی وجوہات لکھئے۔	5
What is meant by nuclear transmutation?	نیو کلیئرٹرانس میوٹیشن سے کیامراد ہے؟	6
Write two properties of alpha particles.	الفا پار ٹیکلز کی د و خصوصیات لکھئے۔	7
Write two properties of beta radiations.	بیٹاریڈی ایشنز کی د و خصوصیات لکھئے۔	8
Give two properties of gamma rays.	گیماریز کی دوخصوصیات لکھئے۔	9
What is meant by alpha decay? Write its general equation.	الفاڈی کے سے کیامراد ہے؟اس کی جزل مساوات تحریر کیجیے۔	10
Write the general equation of beta decay. Give an example.	بیٹاڈی کے کی جزل مساوات اور ایک مثال لکھئے۔	11
What is gamma decay? Write its general equation.	گیماڈی کے سے کیامراد ہے؟اس کی جزل مساوات لکھئے۔	12
What are tracers?	ٹریسرز کیاہیں؟	13
What is meant by carbon dating?	کاربن ڈیٹنگ سے کیامراد ہے؟	14
Differentiate between fission reaction and fusion reaction.	فشن ری ایکشن اور فیو ژن ری ایکشن میں فرق لکھئے۔	15
Describe two hazards of radiations (www.notespk.com)	ریڈی ایشن کے دوخطرات بیان تیجیے۔	16
Write two safety precautions that are taken against radiations.	ریڈیایشنز سے بحپاؤگی دوتدابیر لکھئے۔	17

(نميريكلز)

N 16 کی باف لائف 7.3 سینڈ ہے۔نائٹر وجن کے اس نیو کلیائیڈ کا 29.2 سینڈ کے لیے مشاہدہ کیا گیا۔ N 16 کی اصل مقدار کاکتناحصہ 29.2 سینڈ کے بعد باقی رہ جائے گا؟ The half-life of ¹⁶₇N is 7.3 s. A sample of this nuclide of nitrogen is observed for 29.2 s. Calculate the fraction of the original radioactive isotope remaining after this time.

ريد يوا يكثيو كوبالث – 60 كى ماف لائف 5.25 سال كي 26 سال بعد كوبالث – 60 كى اصل مقدار كاكتناحصه باقى رەجائے گى؟

Cobalt-60 is a radioactive element with half-life of 5.25 years. What fraction of the original sample will be left after 26 years?

ا یک ریڈ یوایکٹوایلیمنٹ کی ہاف لائف 10 منٹ ہے۔ابتدائی کاؤنٹ ریٹ 368 کاؤنٹ فی منٹ ہے۔وقت معلوم کیجیے جس میں کاؤنٹ ریٹ 23 کاؤنٹ فی منٹ ہوجائے۔

Half-life of a radioactive element is 10 minutes. If the initial count rate is 368 counts per minute, find the time for which count rates reaches 23 counts per minute.

ایک غار میں پڑی را کھ میں کاربن – 14 کی ایکٹیویٹی تازہ لکڑی کے مقابلے میں $\frac{1}{8}$ ہے۔ را کھ کی عمر کا تعین سیجیے۔

Ashes from a campfire deep in a cave show Carbon-14 activity of only one-eighth the activity of fresh wood. How long ago was that campfire made?

سميل بارمونك موشن اينذويوز

يونٹ نمبر 10:

1. ریسٹورنگ فورس کی تعریف لکھیں۔ 2. سپر کونسٹنٹ سے کیامراد ہے؟فار مولا بھی لکھئے۔ 3. ڈیمیڈاو سیلیشن سے کیامراد ہے؟ڈیمینگ اوسی کیشن کے ایمیلی تیوڈ کو بتدر تانج کیسے کم کرتی ہے؟ 4. سمپل ہار مونک موشن کی دوخصوصیات تحریر کریں۔ 5. فریکوینسی کی تعریف بیچھے۔ نیزاس کایونٹ بھی لکھیں۔(یا)ٹائم پیریڈ کاریسی پروکل کیاہے؟اس کی تعریف بیچھے۔ 6. ٹائم پیریڈ سے کیامرادہے؟ پنڈولم کے ٹائم پیریڈ کافار مولا کھیے۔ 7. اگر سمپل پنڈولم کاٹائم پیریڈ 1.99 سینڈ ہو تواس کی فریکوینسی معلوم تیجے۔ نیزایسی پنڈولم کاٹائم پیریڈاور لمبائی معلوم تیجے جس کی فریکوینسی 1.99 ہو۔ (یا) دوسکیٹیڈ پیریڈوالے پنیڈولم کی لمبائی معلوم کیجے۔ 8۔ سمپل پنڈولم کاٹائم پیریڈز مین پراروچاند کی سطچپر معلوم کیجے جس کی لمبائی m 1.0 ہے جبکہ $g_m=rac{g_e}{6}$ ہینڈولم کی لمبائی معلوم کیجے۔ نیزان کی مثالیں بھی دیں۔(یا)ویوز کی کون سی قشم کوایک جگہ سے دوسری جگہ تک جانے کے لیے کسی میڈیم کی ضرورت نہیں ہوتی؟ 10. ویو کی مساوات اخذ کریں۔(یا)ثابت کیجے۔11 سائلی پر موشن کرتی ہوئی ویو کی فریکو پنسی 4Hzاور ویولینگتھ 0.2mہے۔ ویو کی رفتار کیا ہوگی؟ 12. ویو کی سپیڈ معلوم تیجیے جبکہ فریکو پنسی 2Hzہے اور ویولنگتھ 0.1 سے۔ 13. ٹرانسور س ویوزاور لونگیٹیوڈنل ویوز کی تعریفیں بیان کیجے۔ 14. کرسٹ اورٹرف سے کیامرادہے؟ پانی کی ایک ویومیں کرسٹ اورٹرف کیسے پیدا ہوتے ہیں؟

15. ویوز کی ر فریکشن اور ڈ فریکشن کی تعریف کریں۔

انشائىسوالات:

1. سمپل ہار مونک موشن کی تعریف کیجیے۔ ثابت کیجیے کہ سپر نگ سے منسلک جسم کی موشن سمپل ہار مونک موشن ہے۔ 2. دیوموشن کی تعریف لکھیں۔مثال سے''انقال انر جی بذریعہ ویوز'' کی وضاحت کریں۔

نميريكل يرابلمز:

1. ایک میٹر لمبائی کے سادہ پنڈولم کاٹائم پیریڈاور فریکوینسی معلوم سیجیے جبکہ $g=10ms^{-2}$ ۔ 2. سادہ پنڈولم کاٹائم پیریڈ25 ہے۔اس کی زمین پر لمبائی کیاہو گی ؟اس پنڈولم کی چاند پر لمبائی کیاہو گی ؟اگر = g_m <u>9e - 1.92 خلاباز پنڈولم کو جس کی لمبائی 0.99m ہے جاند پر لے جاتا ہے۔ پنڈولم کا پیریڈ 4.98 ہے۔ چاند کی سطح" و</u>" کی قیمت کیاہو گی؟ 1.12 سپر نگ میں پیداہونے والی ٹرانسور س ویو کی فریکو پنسی 190 Hz ہے،اور یہ سپر نگ کی لمبائی کی طرف90mکا فاصلہ 0.5 s میں طے کرتی ہے۔

c). ويوى كى ويولينگتھ كيا ہو گى؟

a) و یو کا پیریڈ کیا ہو گیا؟ (b). و یو کی سپیڈ کیا ہو گی ہی

1. آواز کیا ہے؟ آواز کے پیدا ہونے کے لیے ضروری شرائط کھیے۔ 2. ساؤنڈویوز کو مکینٹیل ویوز کیوں کہاجاتا ہے جم بے کی مددسے ثابت کریں۔ 3. ساؤنڈ کی دوخصوصیات کھیے۔ 4. لاؤڈنیس کی تعریف سیجیے۔اس کا انحصار کن عوامل پر ہوتاہے؟ 5.انٹیسٹی آف ساؤنڈ کی تعریف کیجیے۔ نیزاس SIک یونٹ کھیے۔ 6. قابل ساعت مدتھم ترین ساؤنڈ کاانٹیسٹی (2-10W⁻¹²m)۔ نیز ایک ایسی آواز کی انتینسٹی معلوم کریں جس کاساؤنڈلیول 80dBہو۔ 7. آواز کی پچھے کیامراد ہے؟اس کاانحصار کن عوالی پڑے؟ 8. آواز کی کوالٹی کی تعریف کریں؟ 9. ساؤنڈویو کی فریکو پینسی معلوم کیجیے۔اگر اس کی سپیٹر¹⁻340msاور ویولنگتھ 0.5mو۔ 10. کون سے میڈیم میں ساؤنڈویوز تیزی سے سفر کرتی ہیں ٹھوس یامائع اور کیوں؟

11. آواز کی سپیڈ معلوم کرنے کے لیے کون سی مساوات استعال کی جاتی ہے؟ نیز آواز کی سپیڈ فریکو کیانتھ کے ساتھ کیا تعلق ہے؟ 12. قابل ساعت فریکو پنسی کی حدسے کیامراد ہے؟ انسانوں کے لیے قابل ساعت فریکونسی کی حد تحریر کریں۔ 13.الٹراساؤنڈ اورا نفراساؤنڈ کی تعریف کریں۔ 14.میڈیکل فیلڈ میںالٹراساؤنڈ کیوں فائدہ مندہ؟ 15.الٹراساؤنڈ کے دواستعال کھیے۔ نیز طب کے میدان میں الٹراساؤنڈ کے استعالات کیاہیں؟ 16. الٹراساؤنڈ کی مدوسے سمندر کی گہرائی یاسمندر کی تہد میں پائی جانے والی اشیاکا پہتہ کیسے لگا یاجاتاہے؟

1. عام گفتگومیں 2-Wm 10-6 w 10 دانٹیسٹی کی ساؤنڈ شامل ہیں۔اس انٹیسٹی کاڈیسی بل لیول کیاہو گا؟ 2.ایک بحری جہاز ساؤنڈ کو سمندر کی تہد تک بھیجتا ہےاور 1.5 سینڈ کے بعداس کی گونج وصول کرتا ہے۔ سمندرکے پانی میں ساؤنڈ کی سپیڈ¹⁻1500 ms ہے۔ اس پوزیشن پر سمندر کی گہرائی معلوم کیجے۔ 3.42 ہے کا جبری جہازے بھیجی گئیں الٹراساؤنڈز سمندر کی تہہ سے ٹکرانے کے بعد واپس آتی ہیں اورانہیں 8 3.42 کے بعد وصول کیاجاتا ہے۔اگر سمندر کے پانی میں الٹراساؤنڈز کی سپیڈ¹⁻1531ms ہو تو سمندر کی تہہ ہے بحری جہاز کا فاصلہ کیاہو گا? 4. ایک ساؤنڈ ویو کی فریکو پنسی اور ویولنگتھ بالترتیب 2kHz اور 35cm ہیں۔اسے 1.5 km کافاصلہ طے کرنے کے لیے کتناوقت در کار ہوگا؟ 5.ایک ڈاکٹر 1 منٹ میں دل کی 72 دھڑ کنیں گنتاہے۔ دل کی دھڑ کنوں کی فریکو پنسی اور پیریڈ معلوم کیجیے۔ 6.ایک خاص ٹمپر پچرپر ہوامیں ساؤنڈ کی سپیڈ -2330ms ہے۔اگروپولینگتھ 5cm ہوتوساؤنڈویو کی فریکوپنسی معلوم کریں۔ کیابیہ فریکوپنسی انسانی کان کے لیے قابل ساعت ساؤنڈ کی حدود میں واقع ہے؟

حبوميثريكل أيثكس

1. روشنی کی رفلیشن سے کیامراد ہے؟ 2. با قاعدہ اور بے قاعدہ رفلیشن میں کی فرق ہے؟ 3. اینگل آف انسید نس اور اینگل آف رفلیشن میں فرق بیان تیجیے۔ 4. کنکیواور کنو کیس مرر میں کیافرق ہے؟ 5. ۔ سفیرریکل مررز کیاہوتے ہیں؟ کنویکس مررز کو ثنا پنگ سنٹرزمیں کیوںاستعال کیاجاتاہے؟ 6.رئیل اور ورچو کل ایج میں کیافرق ہے؟ 7. کنویکس لینزاور کنکیولینز کے پرنسپل فوکس سے کیامرادہے؟(یا)رئیل اور

Free PDF Test Series, MCQs, Papers & Notes Are Available At: www.notespk.com

ورچوئل فوسسے کیامرادہے؟ 8 پرنسپل ایکسزی تعریف سیجے۔ 9 پرنسپل فوکس اور فوکل لینگتھ کی تعریف سیجے۔ 10. مررفارمولا کی تعریف کریں۔ 11. رفریکٹیوانڈ بیسسے کیامرادہے؟فارمولااور یونٹ مجھے۔ 21. سنیل کے قانون سے کیامرادہے؟اس کافارمولا تحریر سیجے۔ 13. روشن کی رفریکشن کے قوانین تحریر سیجے۔

(a) پانی کاکریٹیکل اینگل معلوم کریں اگر و کریٹیٹل 1.50 ہوتی ہے۔ پانی کار فریکٹیوانڈیکس 1.33 اور ہواکا 1.00 ہو۔

ہے۔ اگر گلاس کار فریکٹیوانڈ کس 1.52 ہوتو اینگل آف رفریکٹن معلوم کریں۔ 1.4 روشنی کی رفریکٹن کی تعریف کریں اور ڈایا گرام ہنائیں۔ 1.5 ٹوٹل انٹرٹل رفلیکٹن کی شرائط بیان سیجے۔ 1.5 ہوتو اینٹل آف ہور کی شن معلوم کریں۔ 1.4 روشنی کی رفریکٹن کی تعریف کریں اور ڈایا گرام ہنائیں۔ 1.5 ٹوٹل انٹرٹل رفلیکٹن کی شرائط بیان سیجے۔ 1.5 سینرٹل پاور کی تعریف سیجے۔ اس کافار مولا اور یونٹ کھیے۔ 18 کنور جنگ (کنویکس) لینز اور ڈائی ور جنگ (کنویکس) کینز میں کیافرق ہے؟ 19 سینرٹل میں میں میں فرق بیان کریں۔ 20 سینرٹل پاور کی اصلاحات کی تعریف سیجے۔ 12 سادہ انٹیکر وسکوپ یا میکٹی فائنیگ گلاس کی تعریف سیجے اور اس کی رے ڈایا گرام بنائیں۔ 22 سینرٹل میل سکوپ کی رے ڈایا گرام بنائیے۔ 23 ہم آئیگل (Accommodation) کی تعریف سیجے۔ 24 دفظہ تر یب اور نقطہ بعید سے کیامر ادہے؟ 25 قریب نظری اور بعید نظر کی اور بعید نظر کی گئی سیکوپ کی دو جانور اپنوار سینز دور کی چیزوں کو کس طرح صاف طور پر دکھ سکتے ہیں؟

انشائىسوالات

1. ٹوٹل انٹر نلر قلیکشن سے کیامرادہے؟وضاحت کیجیے۔ 2. آپٹیکل فائبرزسے کیامرادہے؟ بیان کیجیے کہ روشنی کس طرح ٹوٹل انٹر نلری فلیکشن کے ذریعے آپٹیکل فائبرزمیں سے گزرتی ہے؟ 3. کنو کیس لینزمیں امیج کی بناوٹ کی وضاحت مختلف اشکال کی مددسے کریں۔ 4. کمپاؤنڈ ما ککر وسکوپ سے کیامرادہے؟اس کی مکمل وضاحت کریں۔

نميريكليرابلمز

1.ایک جسم مررے 34.4کے فاصلہ پر پڑا ہے اوراس کی المیج مررکے بیچے 5.66 درگی بنتی ہے۔ مررکی فوکل لینگتھ معلوم کیجے۔
1.ایک جسم مررے 34.4کے فاصلہ پر پڑا ہے اوراس کی المیج مررکے بیچے میں 5.66 درلی بنتی ہے۔ مررکی فوکل لینگتھ معلوم کیجے۔
1.ایک جسم مررے 34.4کے فاصلہ پر پڑا ہے اوران کی المیجے میں معلوم کیجے۔
1. پانی کا کریٹر بیٹر میں 16cm ہوتوا میجے کی پوزیشن (فاصلہ)اوراونچائی معلوم کیجے۔
1. پانی کا کریٹر بیٹر ہوتا کے بارے میں بالتر تیب 13cm ہے۔ سے 12cm کے فاصلے پر پڑا ہے۔ ایجے کی پوزیشن اور جسامت معلوم کریں۔ نیزا میجے کہ ماہیت کے بارے میں بتا ہے۔
12cm ہوتوا کی بارے میں بتا ہے۔

يونٹ نمبر 13:

مختصرسوالات

1. چارج کس طرح پیداہوتا ہے؟ ایک مثال کھیے۔ 2. الیکٹر وسکوپ سے کیام او ہے؟ اس کی ساخت بیان کیجے۔ 3. کولب کے قانون کی تعریف کی تعریف کی گھے۔ 6. کیالیکٹر ک انٹینسٹی ایک ویکٹر مقدار ہے؟ اس کی سحت کیاہو گی؟ 7. عددی قیمت بتائیں اور پوائٹ چارج کی تعریف کریں۔ 5. الیکٹر ک فیلڈ انٹیسٹی کی تعریف کیجے۔ اس کافار مولا اور پونٹ بھی کھیے۔ 6. کیالیکٹر ک الیکٹر ک الیکٹر ک فیلڈ لا کنز کھینچئے۔ 9. الیکٹر ک فیلڈ لا کنز کھینچئے۔ 10. الیکٹر ک فیلڈ لا کنز کھینچئے۔ 9. الیکٹر ک فیلڈ لا کنز کھینچئے۔ 10. کیلیٹر کی الیکٹر ک فیلڈ لا کنز کھینچئے۔ 10. کیلیٹر کی فیلڈ لا کنز کھینچئے۔ 10. کیلیٹر کی الیکٹر ک انٹر کو رسمتوں کی تعریف کیلیٹر کی الیکٹر ک فیلڈ لا کنز کھینے کھیں۔ 13. کیلیٹر کی انٹر کو رسمتوں کیلیٹر کی انٹر کو رسمتوں کیلیٹر کی انٹر کو رسمتوں کیلیٹر کی تعریف کیلیٹر کیلوٹر کو رسمتوں کیلیٹر کیلوٹر کو رسمتوں کیلیٹر کیلوٹر کیلیٹر کیلوٹر کو رسمتوں کیلیٹر کیلوٹر کیلوٹر کیلوٹر کو رسمتوں کیلیٹر کیلوٹر کولوٹر کیلوٹر کی

انشائے سمالات:

1. الیکٹر وسٹیٹک انڈ کشن کی تعریف کریں۔اور ثابت کریں کہ ریبلشن کسی جسم پر چارج کا حقیقی ٹسٹ ہے۔ 2. الیکٹر وسٹیٹک انڈ کشن سے کیامراد ہے؟ایک پلاسٹک اورایلومینیم کے راڈ کی مثال کی مدد سے وضاحت کریں۔ 3. سٹیٹک الیکٹریسٹی کے اطلاق پر نوٹ کھیے۔(یا)الیکٹر وسٹیٹک ائیر کلینز اور الیکٹر وسٹیٹک پاؤڈر پینٹنگ پر نوٹ کھیے۔

نميريكل پرابلمز:

1. دوچار جزجب5cm کے فاصلے پر پڑے ہوں تووہ ایک دوسرے کو 0.1N کی تو کئے ہے دفع کرتے ہیں۔ان چار جزکے در میان فورس کی قیمت معلوم کیجیے جب وہ 2cm کے فاصلے پر رکھے گئے ہوں۔ 2. الیکٹر ک فیلڈ کی وجہ سے ایک پوائٹ پر پوٹینشل کی قیمت 104V کے ایک چارج کولا محدود فاصلہ سے اس پوائٹ پر لا یاجائے تواس کتناور ک کرناپڑے گا؟

3. ایک کپیسیٹر کوجب 9V کی بیٹری سے جوڑ کر مکمل طور پر چارج کیا جائے تواس پر 0.03 کولمب چارج سٹور کو ایس کے ایسے کتنے وولٹیج در کار ہوں گے ؟

كرنثاليكثريسثي

يونٹ نمبر14:

1. کرنٹ کی تعریف سیجے۔ اس کافار مولااور SI یونٹ کیا ہے؟ نیز مختلف مٹیر ملز میں کرنٹ کی ہوجہ بیان کریں۔

2. ایک تار میں کے رک تعریف سیجے۔ اس کافار مولااور SI یونٹ کیا ہے؟ نیز مختلف مٹیر ملز میں کرنٹ کی بیائٹ کے لئے استعال ہونے والے دوآلات کے نام تصیں۔

4. ایک سرکٹ میں مقدار جانے کے لئے استعال ہونے والے دوآلات کے نام تصیں۔

5. سیل اور بیٹری کے در میان کیا فرق ہے؟

6. بیلی بیٹری کہ برای بیٹری کے برای بیٹری کہ اور کس نے ایجاد کی؟

7. اوہ م کے قانون کی تعریف سیجے اور فار مولا کھیے۔

8. اوہ مک اور نان اوہ مک مٹیر ملز کی تعریف سیجے۔

9. در میان کیا فرق اور انسولیٹرز کی تعریف سیجے۔ نیز مثالیں بھی اور ناسٹنس کی تعریف سیجے اور یونٹ کانام کھیے۔

9. رزسٹنس کی تعریف سیجے اور یونٹ کانام کھیے۔

10. اگر کا پر کی ایک تار کی لمبائی اس کیجے۔ نیز مثالیں بھی مقدار معلوم کیجے۔ نیز کلوواٹ آور میں از جی کی مقدار معلوم کرنے کا دیں۔

11. کرنٹ کے حرارتی اثر کے استعال کی ایک مثال بیان کیجے۔

12. کرنٹ کے حرارتی اثر کے استعال کی ایک مثال بیان کیجے۔

13. کرنٹ کے حرارتی اثر کے استعال کی ایک مثال بیان کیجے۔

14. کو سیس کی تعریف کیجے۔ نیز کلوواٹ آور میں از جی کی مقدار معلوم کرنے کا میں کرنٹ کے حرارتی اثر کے استعال کی ایک مثال بیان کیجے۔

13. کو سیس کی تعریف کیجے۔ نیز کلوواٹ آور میں از جی کی مقدار معلوم کرنے کا میں کرنٹ کے حرارتی اثر کے استعال کی ایک مثال بیان کیجے۔

کلیہ کھیے۔ 15. الیکٹر ک پاور کا اکا یونٹ کیا ہے؟ اس کی تعریف کیجے۔ (یا) واٹ کی تعریف کریں۔ 16. ایک کلوواٹ آور کوجولز میں تبدیل کریں۔ (یا) ثابت کریں کہ: 1 کلوواٹ آور = 3.6 میگاجول (یا)
1000 واٹ آور از بی کوجولزیونٹ میں تبدیل کیجے۔ 17. 1000 جول میں کتنے واٹ آور ہوتے ہیں؟ 18. ثابت کیجے کہ اگلیت کیجے کہ: آجے کے 19 سر کٹ ڈایا گرام اور الیکٹر ک سمبلز کی اہمیت بیان کریں۔ سمبلز کی اہمیت بیان کریں۔ 1000 واٹ میں تعریف کے خطرات سے بچنے کے لیے کون سے حفاظتی آلات استعال کیے جاتے ہیں۔ 21. الیکٹر ون وولٹ سے کیام راد ہے نیز جول کے ساتھ اس کا تعلق بیان کریں۔ 10 النشان میں معالم میں معالم میں کا تعلق بیان کریں۔ 10 الیکٹر کسٹی کے خطرات سے بچنے کے لیے کون سے حفاظتی آلات استعال کیے جاتے ہیں۔ 21. الیکٹر ون وولٹ سے کیام راد ہے نیز جول کے ساتھ اس کا تعلق بیان کریں۔ 10 میں معالم کی جاتے ہیں۔ 21 الیکٹر ون وولٹ سے کیام راد ہے نیز جول کے ساتھ اس کا تعلق بیان کریں۔ 10 میں معالم کی جاتے ہیں۔ 21 میں میں معالم کی جاتے ہیں۔ 21 میں معالم کیاں کر بیاں کی کی معالم کی جاتے ہیں۔ 21 میں معالم کی جاتے ہیں کی حالم کی حالے کو بعد جاتے ہیں کی جاتے ہیں۔ 21 میں معالم کی جاتے ہیں کو بعد جاتے ہیں کے حالم کی جاتے ہیں کی حالم کی جاتے ہیں کی حالم کی کی جاتے ہیں کی حالم کی حالم کی حالم کی حالم کی حالم کی حالم کی جاتے ہیں کی حالم کی حالم

1.الیٹرک کرنٹ کیاہے؟واضح کریں کہ بیٹری کرنٹ کاایک ذریعہ ہے۔ 2.الیٹر و نک اور کنونشنل کرنٹ سے کیام ادہے؟واضح کریں۔ 3.ای۔ایم۔ایف سے کیام ادہے؟اس کا فار مولااور یونٹ کھیے۔ کیاای،ایم، ایف ایک فورس ہے؟وضاحت کریں۔ 4.کسی سرکٹ کمپونینٹ کے اطراف پوٹینشل ڈفرینس کی پیائش اور emf کی پیائش کاطریقہ کاربیان تیجیے۔

نميريكليرابلمز

1. 12 المادر 10 المادر 12 المادر 10 الماد

يونٹنمبر15:

مختصر سوالات

1. سولیناکڈ کے میگنیٹک فیلڈ پر مخضر نوٹ کھیے۔ 2. سولیناکڈ سے کیامراد ہے؟ 3. کرنٹ بردار کوائل کے میگنیٹک پولز معلوم کرنے کادائیں ہاتھ کااصول کیا ہے؟ 4. میگنیٹک فیلڈ کی شدت سے کیامراد ہے؟ 5. میگنیٹک فورس کو بڑھانے کے دوطریقے تکھیں۔ 6. الیکٹر ک موٹر کی تعریف کریں۔ ڈی سی موٹر کااصول کھیے۔ (یا) اس ڈیوائس کانام بیان بیجیے جوالیکٹر یکل از جی کو مکینئیگ انڈ بیل کرتا ہے اور یہ کس اصول پر کام کرتا ہے؟ 7. ڈی سی موٹر کے آرچر پر لگنے والی فورس کو کس طرح بڑھایا جا سکتا ہے؟ 8. جزیٹر اور موٹر میں بنیادی فرق کیا ہے؟ 9. الیکٹر و میگنیٹک انڈ کشن کی تعریف بیجیے۔ 10. فیراڈے کاالیکٹر و میگنیٹک انڈ کشن کی تعریف بیجیے۔ 11. انڈیوسٹدائ دیا ہے۔ ایف پر اثر انداز ہونے والے دوعنا صرکے نام تحریر کریں۔ 12. لینز کے قانون کی تعریف بیجیے۔

13. میوچل انڈکشن کی تعریف سیجے۔ 14. ٹرانسفار مرکیا ہے؟ یہ کس اصول پر کام کرتا ہے؟ 15. ٹرانسفار مربیں کتنے کوائل استعال ہوتے ہیں؟ان کے نام بھی کھیے۔ نیزٹرانسفار مرکی بناوٹ بیان کریں۔ (یا) ٹرانسفار مربیں کوائلز کاکام بیان کریں۔ 16. ٹرانسفار مرکی اقسام کون کون سی ہیں؟ نیزسٹی پاورسٹیپ ڈاؤن ٹرانسفار مربیں کیافرق ہے؟ 17. کیاٹرانسفار مرڈائر بکٹ کرنٹ پر کام کرتا ہے؟ 18. میگنیٹک ریزونینس امیجنگ سے کیام راد ہے؟ 19. واک تھروڈی ٹر بکٹر کس اصول کے تحت کام کرتے ہیں۔ 20. ATM مثین بنک کریڈٹ کارڈکو کیسے پڑھتی ہے۔

انشائىسوالات:

1. کرنٹ بردار کنڈ کٹر پر میگنیٹک فیلڈین کلگنے والی فورس کی وضاحت تیجیے۔اس فورس کو کیسے بڑھایا جاسکتا ہے ؟ کے الیکٹر ومیگنیٹک انڈ کشن کی تعریف کھیےاور مثال سے وضاحت تیجیے۔ 8. الیکٹر ومیگنیٹک سے کیامراد ہے؟ نیزری لے کے کام کی وضاحت ڈایا گرام کی مددسے کریں۔

نميريكل يرابلمز:

1.ایک سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفار مر 240V کو 240 اے میں تبدیل کر دیتا ہے اگراس کی پرائمری کوائل میں چکروں کی تعداد 2000 ہوتواس کی سینٹرری کوائل میں چکروں کی تعداد معلوم سیجے۔ 2.ایک سٹیپ اپٹرانسفار مرمیں چکروں کی نسبت 1.00:1 ہے۔اگر پرائمری کوائل کو 20V کے اے می سورس سے جوڑ دیا جائے توسیکنٹرری وولٹیج کیا ہوگی؟ 8. ایک سٹیپ داؤن ٹرانسفار مرمیں چکروں کی نسبت 1.00 ہے۔ پرائمری وولٹیج کیا ہوگی؟ 1.00 کے۔اگر پرائمری کوائل میں کرنٹ 1.0mA ہوتو سینٹرری کوائل میں کرنٹ معلوم کریں۔

بنيادىاليكترونكس

يونت نمبر 16:

مختصرسوالات:

1. تھر میونک ایمیشن کی تعریف کیجے۔ 2. کیتھوڈرے اوسیوسکوپ کی تعریف کی کی میں اندازس کے استعالات بیان کریں۔ 3. اسیوسکوپ میں فلامنٹ کو کیسے گرم کرتے ہیں اور اسے کیوں گرم کیاجاتا ہے؟ 4. ڈیجیٹل اور اینالاگ مقداروں میں فرق بیان کیجے۔ نیز مثالیس بھی دیں۔ 5. اینالاگ الیکٹر ویکس اور ڈیجیٹل الیکٹر ویکس میں کیافرق ہے؟ 6. ڈیجیٹل الیکٹر ویکس کے استعالات بیان کریں۔ 7. ڈیجیٹل سگنزاور اینالاگ سگنز کی وضاحت کریں۔ 8. بولئین الجبراء اور بائنری ویری ایبل (بولئین ویری ایبل) کی تعریف کریں۔ 9. اینڈ (AND) آپریشن سے کیامراد ہے؟ نیزاس کی سرکٹ ڈایا گرام بنائیں۔ 10. نام کی سرکٹ ڈایا گرام بنائیں۔ 10. نام کی سے کیامراد ہے؟ اس کاٹر و تھ ٹیبل اور سمبل سنائیں۔ 13. لاجک کم بیل مینٹیشن کون ساگیٹ اور کرتا ہے؟ اس کی لاجیل علامت بنائیے۔ 14. نارگیٹ کا حمالی فار مولا کھیں اور اس کاٹر و تھ ٹیبل لکھیں۔ 15. نینڈگیٹ سے کیامراد ہے؟ اس کاٹر و تھ ٹیبل اور سمبل بنائیں۔ 16. نینڈگیٹ (AND gate) اینڈگیٹ (AND gate) کالاٹ کیسے ہے؟ 17. لاجک گیٹس کے استعالات کھیے۔

انشائىسوالات:

1. کیتھوڈرےاوسلوسکوپسے کیامرادہے؟اوسلوسکوپ کے مختلف کمپونینٹس کے عمل کی وضاحت کریں۔

انفارميشنايندكميونيكيشن ثيكنالوجي

مختص سمالات.

يونٹ نمبر 17:

1. ڈیٹااور انفار میشن میں کیافرق ہے؟ 2. انفار میشن اور کمیونیکیشن سے کیامراد ہے؟ 3. انفار میشن سیکن اور کمیونیکیشن میں کیافرق کیجے۔ 4. کمپیوٹر بیپڈ انفار میشن سسٹم کے کمپونینٹس کے نام کھے۔ 5. مائیکر وویوز کے دواستعالات تحریر کریں۔ 6. ریڈیو ویوز کیاہوتی ہیں؟ 7. فیکس مشین کیاہے؟ یہ کیسے کام کرتی ہے؟ 8. کمپیوٹر اور سپر کمپیوٹر کیاہے؟ نیز کمپیوٹر کے اہم حصوں کے نام لکھیں۔ 9. سی۔ یوک

تعریف کریں۔اس کو کمپیوٹر کادماغ کیوں کہتے ہیں؟ 10. کمپیوٹر کی زبان (Language) کیاہے؟ نیز کمپیوٹر کے روز مرہ زندگی میں دواستعالات کھیے۔ 11. ہار ڈویٹر اور سوفٹ ویئر میں کیافرق ہے؟ 12. پرائمری میموری اور سینڈری میموری میں کیافرق ہے؟ 15. ریم اور روم میں فرق بیان کریں۔ 14. فلیش ڈرائیو کیاہے؟ 15. انٹر نیٹ اور گلوبل ویب سے کیامراد ہے؟ 16. انٹر نیٹ کے چاراستعالات تحریر کیجے۔ 17. انٹر نیٹ کے ذریعے حاصل ہونے والی اہم خدمات کے نام کھیے۔ 18. براؤزر کیاہے؟ نیز چار ویب براؤزر زکے نام کھیے۔

19. ای میل کیاہے؟اس کے دو فوائد تحریر سیجے۔ 20. A.T.M اورای کامرسے کیام ادہے؟

انشائىسوالات:

۔ کہیوٹر بیٹرانفار میشن سسٹم کے کمپونینٹس کیاہیں؟ہرایک کافنکشن بتائے۔ 2. آپٹیکل فائبر کے ذریعے روشن کے سگنلز کیٹرانسمیشن کے عمل کی وضاحت کیجیے۔ 3. انفار میشن اور کمیو نیکیپشن ٹیکنالوجی (ICT) سے معاشر سے اور ماحول کولاحق خطرات تحریر کیجیے۔ نیزان خطرات سے بچنے کے لیےاقد امات تجویز کیجیے۔

اثامكاينڈنيوكلئيرفزكس

يونٹنمبر18

محتصرسوالات:

1. اٹامک نمبر ،اٹامک ماں اور نیوٹرون نمبر کی تعریف کریں۔ نیزان کوعلامات بھی تحریر کری۔ 2. ایٹم کی تعریف کیجیےاوراس کے بنیادی ذرات کے نام کھیے۔ 3. نیوکلیائڈ جس کوعلامت کھیے۔ 18 سے ظاہر کیا گیاہے میں پروٹونز کی تعداد معلوم کریں۔ 4. آکسوٹو پس سے کیامراد ہے؟ ہائڈروجن کے آکسوٹو پس کے نام کھیے۔ 5. کیاایک ہی ایلیمنٹ کے مختلف قشم کے ایٹم ہوسکتے ہیں؟ وضاحت کیجیے۔

6. ریڈیوایٹیوالیسینٹس کی تعریف کریں۔ (یا) قیام پزیراور غیر قیام پزیرنو کلائی کیاہوتے ہیں؟ 7. نیچر ل اور آرٹی فینٹل ریڈیوایکٹیویٹی میں کیافرق ہے؟ 8. بیک گراؤنڈریڈی ایشن سے کیام او ہے؟ اس کی وجوہات کھیے۔ 9. کاسمک ریڈی ایشنز پر نوٹ کھیں۔ 10. الفاپار ٹیکلز کی دو خصوصیات کھیے۔ 11. بیٹا (ع) پارٹیکلز کی دو خصوصیات کھیے۔ 12. بیٹا (ع) پارٹیکلز کی دو خصوصیات کھیے۔ 13. بیٹاڈی کے عمل کو صاوات سے ظاہر کیجے۔ 13. گیماڈی کے سے کیام او ہے؟ اس کی جزل مساوات اور ایک مثال کھیے۔ 15. پیٹی ٹرٹینگ صلاحیت کی تعریف سے کیام او ہے؟ اس کی جزل مساوات اور ایک مثال کھیے۔ 15. پیٹی ٹرٹینگ صلاحیت کی تعریف کی جے۔ نیز الفاپارٹیکل اور گیمارے فوٹان کی چینی ٹرٹینگ پاور کاموازنہ کریں۔ 16. آئیونائز بیشن سے کیام او ہے؟ نیز وجہ بتائیں کہ الفاپارٹیکلز کی آئیونائز بیشن کی صلاحیت گیمار بزے مقابلے میں زیادہ کیوں ہوتی ہے۔ 17. ٹرانس میوٹیشن کی تعریف کھیے۔ 18. ریڈیو آئسوٹو پس کامیڈ یکل اور شخصی کے شعبے میں دود واستعالات بیان کریں۔

19. ریڈیوا یکٹیوا یلیمنٹ کی ہاف لائف سے کیامراد ہے؟ 20. فشن ری ایکشن اور فیو ژن ری ایکشن میں فرق تحریر کیجیے۔ 21. کنتر ولڈ چین ری ایکشن کی تعریف کریں۔

انشائىسوالات

1. ریڈیوا یکٹیوا یلیمنٹ کی ہاف لائف سے کیامر ادہے؟ مثالوں سے وضاحت سیجیے۔ 2. ریڈیوا کئے وٹو پس سے کیامر ادہے؟اس کے میڈیسن اور انڈسٹری میں استعالات بیان سیجیے۔

نميريكل يرابلمز:

1. ریڈ یوا کیٹیو کو بالٹ-60 کی ہاف لا کف 52.5 سال ہے۔26 سال بعد کو بالٹ—60 کی اصل مقدار گا کتنا حصہ باقی رہ جائے گا۔ 2. ایک ریڈ یوا کیٹیوا یکیپنٹ کی ہاف لا کف 10 منٹ ہے۔ابتدائی کا وُنٹ ریٹ 868 کا وُنٹ ریٹ 23 کا وُنٹ فی منٹ ہو جائے۔ کا وُنٹ فی منٹ ہے۔وقت معلوم کیجیے جس میں کا وُنٹ ریٹ 23 کا وُنٹ فی منٹ ہو جائے۔ در کار ہوگا؟ 4. ایک غارمیں پڑی راکھ میں کاربن 14کی ایکٹیویٹی تازہ لکڑی کے مقابلے میں 1/8 ہے۔راکھ کی عمر تعین کیجیے۔

السلامُ عليكم ورحمته الله!

جماعت دہم کے فری مسگر میں اور حبامع نوٹس، معسروضی، بورڈ پسپر ز، ٹیسٹ سیریز، گیسس پسپر ز، پسٹر ن پسپر ز پیٹر نگ سکیمز ہماری ویب سائیٹ نوٹس پی کے سے ڈاؤن لوڈ کیے حباسکتے ہیں۔ اگراسس من کل کوآپ سیجھتے ہیں کہ تعسیم یاط ابِ عسلموں کے لئے من کہ مند ہے تو ہماری حوصلہ افنزائی کے لئے سائدہ مند ہے تو ہماری حوصلہ افنزائی کے لئے، گوگل مسین NOTESPK Guss Papers سرچ کریں، آپ کو دہم جماعت کے میعساری تعلیم مواد کے لئکس آس نی سے مسل حب ئیں گے۔ نہم، فرسٹ ائسپر، سیکنڈ ائسپر اور دیگر کلا سسز کا تعلیمی ڈیٹ بھی نوٹسٹری کی پر دستیا ہے۔